УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИСиТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.Е. Казаков*

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023

ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Факультет *Заочный* Группа *Итс-13*

Кафедра *«Информационные системы и технологии»*

Дисциплина *«Основы алгоритмизации и программирования»*

Тема: «*Разработка приложений с использованием динамических структур данных»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф. И. О.  студента | Исходные данные курсового проекта | Ф. И. О. руководителя,  должность |
| Боровиков Владислав Владимирович | Разработать класс, реализующий циклический список с возможностью вставки элементов в произвольное место. С его помощью решить задачу сортировки списка. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Жандаров Владислав Вадимович | Разработать класс, реализующий хеш-таблицу. С его помощью решить задачу управления списком книг в библиотеке с быстрым доступом по ISBN. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Капусто Владислав Витальевич | Разработать класс, реализующий очередь. С его помощью решить задачу моделирования процесса печати документов. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Кашметов Дмитрий Леонидович | Разработать класс, реализующий двусвязный список. С его помощью решить задачу управления списком контактов в адресной книге. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Козлов  Максим Русланович | Разработать класс, реализующий очередь. С его помощью решить задачу управления заказами в системе доставки товаров. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Королёв  Павел Владимирович | Разработать класс, реализующий циклический список. С его помощью решить задачу управления круговым маршрутом автобуса. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Крылова  Дарья Алексеевна | Разработать класс, реализующий двусвязный список. С его помощью решить задачу управления списком товаров в интернет-магазине. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Кухорева Татьяна Анатольевна | Разработать класс, реализующий динамическую структуру стека. С его помощью решить задачу определения последовательности операций в математическом выражении. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Макавцов Андрей Сергеевич | Разработать класс, реализующий хеш-таблицу. С его помощью решить задачу управления списком клиентов в банковской системе с быстрым доступом по номеру счета. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Маковеева Алина Александровна | Разработать класс, реализующий динамическую структуру дека. С его помощью решить задачу проверки строки на палиндром. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Малахов Александр Игоревич | Разработать класс, реализующий хеш-таблицу. С его помощью решить задачу управления списком пользователей в системе аутентификации с быстрым доступом по логину. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Мозго  Влад  Юрьевич | Разработать класс, реализующий односвязный список. С его помощью решить задачу объединения двух неотсортированных списков в один отсортированный. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Поляков Евгений Дмитриевич | Разработать класс, реализующий двусвязный список. С его помощью решить задачу управления историей операций в банковской системе. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Савицкая Елизавета Андреевна | Разработать класс, реализующий стек. С его помощью решить задачу проверки правильности расстановки скобок в арифметическом выражении. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Семёнов  Илья Олегович | Разработать класс, реализующий стек. С его помощью решить задачу управления вызовами операций в калькуляторе. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Сенчило  Денис Павлович | Разработать класс, реализующий односвязный список. С его помощью решить задачу управления списком студентов факультета | Соколова А.С., ст.преп. |
| Серафимович Евгений Сергеевич | Разработать класс, реализующий динамическую структуру бинарного дерева поиска. С его помощью решить задачу определения всех слов, встречающихся в тексте, и их количества. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Сидоров Никита Сергеевич | Разработать класс, реализующий динамическую структуру очереди. С его помощью решить задачу обработки запросов в системе технической поддержки. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Синяк  Артем Игоревич | Разработать класс, реализующий бинарное дерево. С его помощью решить задачу поиска наименьшего общего предка двух узлов дерева. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Смирнов  Роман Игоревич | Разработать класс, реализующий двусвязный список. С его помощью решить задачу разделения неотсортированного списка на два отсортированных списка: с положительными и отрицательными элементами. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Тертышный Евгений Дмитриевич | Разработать класс, реализующий двусвязный список. С его помощью решить задачу управления историей операций в системе учета пациентов. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Феклушин Станислав Александрович | Разработать класс, реализующий очередь. С его помощью решить задачу моделирования процесса обработки заказов в интернет-магазине. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Филимонова Ольга Михайловна | Разработать класс, реализующий динамическую структуру двусвязного списка. С его помощью решить задачу определения всех слов, встречающихся в тексте, и их количества. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Шалыга Наталья Анатольевна | Разработать класс, реализующий односвязный список. С его помощью решить задачу разделения неотсортированного списка на два отсортированных списка: с четными и нечетными элементами. | Соколова А.С., ст.преп. |
| Шиндыч Владислав Михайлович | Разработать класс, реализующий односвязный список. С его помощью решить задачу управления списком групп факультета | Соколова А.С., ст.преп. |

Состав комиссий по приему защиты курсовых работ:

ст. преп. Соколова А.С, проф. Корниенко А.А.

Тематика курсового проектирования утверждены на заседании кафедры протокол № \_ от \_\_\_.\_\_\_\_.2023 г., состав комиссии – протокол № 1 от 31.08.2023 г*.*